

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

per la individuazione di Operatori Economici da invitare alla procedura negoziata senza bando, tramite "Richiesta di Offerta" (R.D.O.) tramite la Piattaforma digitale di approvvigionamento certificata (PDA) identificata come "U-Buy", ai sensi:

- a) del combinato disposto degli articoli 14, 49 e 50 e dello "Allegato II.1" del Decreto Legislativo 31 marzo 2023, numero 36;
- b) delle norme contenute nel Decreto Legge 31 maggio 2021, numero 77, convertito, con modificazioni, dalla Legge 29 luglio 2021, numero 108, e nel Decreto Legge 24 febbraio 2023, convertito, con modificazioni, dalla Legge 21 aprile 2023, numero 41, come espressamente richiamate dall'articolo 225, comma 8, del Decreto Legislativo 31 marzo 2023, numero 36;
- c) delle "...disposizioni legislative finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza", dal "Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari", nonché dal "Piano Nazionale Integrato per la Energia e il Clima 2030", di cui al Regolamento dell'11 dicembre 2018, numero (UE) 2018/1999, approvato dal Parlamento e dal Consiglio Europeo...",

per l'affidamento della "Produzione delle Front-End Boards per LEM-X", per le Attività relative al WP 1410-1 LEM-X del Progetto dal titolo "Earth-Moon-Mars", Codice Identificativo: "IR0000038", area ESFRI "Physical Science and Engineering", Codice Unico di Progetto: C53C22000870006, ammesso a finanziamento nell'ambito degli "Interventi" previsti dalla "Missione 4", denominata "Istruzione e Ricerca", "Componente 2", denominata "Dalla Ricerca alla Impresa" ("M4C2"), "Linea di Investimento 3.1", denominata "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione", del "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza" ("PNRR").

CUP C53C22000870006

CODICE PROCEDURA: EMM-INAF-B-0043

L'INAF – Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali, ai fini della realizzazione del Progetto dal titolo "Earth-Moon-Mars (WP 1410-1 LEM-X)", Codice Identificativo: Proposta IR0000038, area ESFRI "Physical Science and Engineering", Codice Unico di Progetto: C53C22000870006, ammesso a finanziamento nell'ambito degli "Interventi" previsti dalla "Missione 4", denominata "Istruzione e Ricerca", "Componente 2", denominata "Dalla Ricerca alla Impresa" ("M4C2"), "Linea di Investimento 3.1", denominata "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca", del "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza" ("PNRR"), **CODICE PROCEDURA: EMM-INAF-B-0043**, ha necessità di acquisire il "Servizio di produzione delle Front-End Boards per LEM-X", per un importo massimo pari a € 165.000,00 (centosessantacinquemila/00).

La presente iniziativa è finanziata dall'Unione Europea, in particolare dal Fondo per la ripresa denominato "NextGenerationEU" con le risorse previste dal Regolamento (UE) 2021/240 del Parlamento europeo e del Consiglio del 10 febbraio 2021 e dal Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021.

Pertanto, al fine di favorire la partecipazione alla procedura negoziata di cui all'oggetto del maggior numero di Operatori Economici che operano nel settore, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento e trasparenza, avvia una indagine di mercato finalizzata ad acquisire la loro disponibilità in tal senso e ad operare una prima selezione.

Il presente avviso non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né proposta contrattuale, ma è finalizzato unicamente a svolgere una indagine di mercato e, pertanto, non vincola in alcun modo lo "Istituto" che, in qualunque momento, potrà decidere di interrompere la sua prosecuzione, senza che gli Operatori Economici che abbiano manifestato il loro interesse a parteciparvi possano vantare alcuna pretesa.

Resta altresì inteso che la dichiarazione relativa al possesso dei requisiti di partecipazione alla presente indagine di mercato non costituisce prova del possesso degli stessi, i quali dovranno essere dichiarati e/o prodotti dagli Operatori Economici interessati a seguito dell'avvio della procedura negoziata e accertati dalla Stazione Appaltante.

AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

INAF – IAPS, Via del Fosso del Cavaliere, 100, 00133 Roma - Italia

IMPORTO PRESUNTO A BASE DI GARA:

L'importo presunto a base di gara è pari ad **€ 165.000,00 (euro centosessantacinquemila/00), oltre IVA di legge.**

L'appalto è finanziato con i fondi del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (P.N.R.R.).

ELEMENTI ESSENZIALI DEL CONTRATTO:

Nell'ambito delle attività previste dal Progetto di Ricerca dal titolo Lunar Electromagnetic Monitor in X-rays (LEM-X, Attività 1410-1) della proposta progettuale "IR0000038 – EMM: Earth-Moon-Mars", area ESFRI "Physical Science and Engineering, Codice Unico di Progetto: C53C22000870006, presentata a seguito dello "Avviso Pubblico" del 28 dicembre 2021, numero 3264, e ammessa a finanziamento nell'ambito degli "Interventi" previsti dalla "Missione 4", denominata "Istruzione e Ricerca", "Componente 2", denominata "Dalla Ricerca alla Impresa" ("M4C2"), "Linea di Investimento 3.1", denominata "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca", del "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza" ("PNRR"), l'IAPS ha la responsabilità della consegna dei "Detector Assemblies". **La produzione delle Front-End Board per LEM-X è l'oggetto della presente consultazione.**



I requisiti applicabili alla Front-End Board (FEB) sono elencati qui sotto. I numeri indicati sono la migliore stima disponibile adesso, i valori definitivi saranno forniti al Contrattore durante il Kick-off meeting del contratto.

- Dimensioni approssimative 70 mm x 65 mm (TBC), spessore nominale 1.5 mm (TBC). È richiesta una geometria specifica dovuta a SDD ed ASIC
- La tolleranza sulle dimensioni laterali della FEB dovrà essere ± 0.1 mm
- La tolleranza sullo spessore della FEB dovrà essere ± 0.15 mm
- Il materiale di baseline per il substrato dovrà essere ceramica Al₂O₃ (96 %) con tecnologia thick-film
- Densità (pitch) delle tracce ≈ 100 μ m
- Conduttività termica del substrato > 24 W/(m·K)
- Coefficiente di Espansione Termica (CTE) del substrato ≤ 8 μ m/(m · K) per tutto l'intervallo operativo di temperatura
- Intervallo di temperatura
 - o operativo: da -55 °C a +30 °C TBC
 - o non operativo: da -60 °C a +80 °C TBC
- Le colle dovranno essere scelte per garantire gli incollaggi per almeno cinque anni nell'intervallo di temperatura non operativo
- La FEB dovrà tollerare una tensione fino a 2600 V su un'area limitata del PCB
- Non sono permessi potting o altro tipo di incapsulamento per gli ASIC (naked die) o i wire bondings
- La FEB e i suoi componenti devono essere progettati per resistere ad una dose totale di 100 krad

Il layout elettrico della FEB sarà fornito dalla Stazione Appaltante in formato KiCAD EDA (TBC) e, se necessario, sarà fine-tuned dal Contrattore in collaborazione con la Stazione Appaltante, secondo le to design rules compatibili con la tecnologia thick-film. La possibilità di ri-lavorare gli ASICs è di fondamentale importanza. La Stazione Appaltante e il Contractor valuteranno insieme la procedura di rilavorazione e studieranno la possibilità di montare gli ASIC sostitutivi sopra quelli difettosi.

Per il dettaglio delle attività è possibile fare riferimento allo **Allegato A**.

Vista la complessità delle prestazioni, il cronoprogramma definito è indicativo. Le attività potranno essere rimodulate in accordo tra le parti secondo le esigenze del Progetto LEM-X.

Eventuali proroghe, che potranno essere concordate per iscritto tra le parti, non comporteranno ulteriori oneri per la SA né penali per l'Affidatario.

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE:

Sono ammessi a presentare manifestazione di interesse gli operatori economici di cui all'art. 65 del Codice. In caso di partecipazione alla gara di raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari di operatori economici troverà applicazione quanto previsto dall'art. 68 del D.Lgs. 36/2023.

REQUISITI GENERALI E DI IDONEITA' PROFESSIONALE

- a. assenza dei motivi di esclusione di cui agli artt. 94 - 95 del D.Lgs. 36/2023;
- b. requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 100, comma 1 lett. a) del d.lgs. 36/2023: Iscrizione nel registro delle imprese della C.C.I.A.A. o nell'apposito registro se cooperativa, dalla quale risulti che l'impresa svolge attività nel settore della presente manifestazione d'interesse.

Gli operatori economici di altro Stato membro non residenti in Italia dovranno dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445, di essere iscritti in uno dei registri professionali o commerciali di cui all'allegato II.11.

Il possesso dei requisiti innanzi specificati sarà accertato, in sede di espletamento della procedura negoziata, con le modalità all'uopo definite.

MODALITÀ DI COMUNICAZIONE CON LA STAZIONE APPALTANTE:

Per eventuali richieste di informazioni e/o chiarimenti in merito al presente Avviso è possibile comunicare tramite la piattaforma di e-procurement di INAF (U-BUY), sulla quale il presente avviso verrà pubblicato.

<https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp>

SVOLGIMENTO PROCEDURA

Alla eventuale successiva procedura di gara negoziata senza bando saranno invitati tutti gli operatori economici che hanno manifestato interesse.

Pertanto, il successivo invito verrà inoltrato a tutti gli operatori economici che avranno manifestato la propria candidatura nella presente procedura che sarà gestita mediante l'utilizzo di un sistema telematico conforme all'art. 25 del D. Lgs. 36/2023 e nel rispetto delle disposizioni di cui al D. Lgs. 82/2005. La Stazione Appaltante si avvale del Sistema informatico di e-procurement U-Buy.

La SA si riserva di procedere anche nel caso in cui il numero di candidati che abbiano manifestato il loro interesse risulti inferiore al numero minimo previsto dall'art. 50 comma 1 lett. a) del D.L. 36/2023. La procedura sarà espletata anche in presenza di una unica manifestazione d'interesse e sarà aggiudicata anche in presenza di una sola offerta valida.



La Stazione Appaltante, ai sensi dell'art. 71 del DPR 445/2000, si riserva la possibilità di verificare la veridicità dei dati indicati nella manifestazione di interesse e di richiedere in qualsiasi momento i documenti giustificativi poiché la manifestazione di interesse non vale come certificazione delle competenze in essa dichiarate.

CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE:

L'appalto sarà aggiudicato con il criterio dell'Offerta Economicamente Più Vantaggiosa (OEPV), individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'articolo 108 del Codice.

I criteri con cui verranno valutate le offerte saranno integralmente ed esaustivamente elencati nel successivo invito a presentare offerta, ai sensi del citato articolo 108, comma 4.

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE:

Gli Operatori Economici che intendono manifestare il loro interesse a partecipare alla presente indagine di mercato dovranno far pervenire la domanda, redatta secondo il modulo allegato B, entro e non oltre le ore 18:00 del 19 luglio 2024, mediante piattaforma U-BUY al seguente link:

<https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp> con l'oggetto di seguito specificato:

“Manifestazione d’interesse alla procedura negoziata senza bando per l’affidamento della “Produzione delle Front-End Boards per LEM-X”, per le Attività relative al WP 1410-1 LEM-X”

Non sono considerate valide le manifestazioni d’interesse presentate attraverso modalità diverse da quelle previste nel presente avviso.

La domanda di partecipazione alla manifestazione d’interesse deve essere sottoscritta con firma digitale o altra firma elettronica qualificata o firma elettronica avanzata.

Le dichiarazioni sostitutive si redigono ai sensi degli articoli 19, 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000.

La documentazione presentata in copia viene prodotta ai sensi del decreto legislativo n. 82/05 e dalle pertinenti norme del Decreto legislativo n. 36/2023.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti sono trattati e conservati ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, del decreto legislativo 30 giugno 2003, n.196 recante il “Codice in materia di protezione dei dati personali” e

ss.mm. e ii., del decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 148/21 e dei relativi atti di attuazione. In particolare si forniscono le seguenti informazioni sul trattamento dei dati personali:

- a) lo "Istituto Nazionale di Astrofisica", in qualità di titolare del trattamento, informa che il trattamento dei dati personali resi disponibili dai rappresentanti e dagli incaricati delle Compagnie di Assicurazioni che presentano domanda di partecipazione alla procedura di gara o comunque acquisiti a tal fine dal predetto "Istituto", è finalizzato unicamente allo svolgimento delle attività ed alla adozione di atti e provvedimenti previsti dalla predetta procedura e verrà effettuato, presso il medesimo "Istituto", a cura delle persone preposte al suo espletamento, ivi compresi i componenti della Commissione di Gara.
- b) Il trattamento dei dati verrà effettuato mediante l'utilizzo di apposite procedure, anche informatizzate, nei modi ed entro i limiti necessari per perseguire le finalità specificate nel precedente capoverso, anche in caso di eventuale comunicazione a soggetti terzi.
- c) Il conferimento dei dati personali è necessario per verificare il possesso dei requisiti di partecipazione alla procedura di gara e la loro mancata indicazione può precludere tale verifica.
- d) Agli interessati sono riconosciuti i diritti di cui agli articoli 15 e seguenti del "Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati" ed, in particolare, il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, la cancellazione, la limitazione del trattamento, nonché di opporsi al trattamento, che potranno essere esercitati inoltrando apposita richiesta allo "Istituto Nazionale di Astrofisica", con Sede Legale a Roma, in Viale del Parco Mellini, numero 84, Codice di Avviamento Postale 00136, con le modalità definite nel capoverso successivo.
- e) I diritti indicati nel precedente capoverso potranno essere esercitati, senza alcuna formalità, con l'invio di apposita richiesta al "Responsabile della Protezione dei Dati" dello "Istituto Nazionale di Astrofisica":
- f) a mezzo di raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo innanzi specificato;
- g) a mezzo di messaggio di posta elettronica inviato al seguente indirizzo: rpd@inaf.it;
- h) a mezzo di messaggio di posta elettronica certificata inviato al seguente indirizzo: rpd-inaf@legalmail.it.
- i) I soggetti che ritengono che il trattamento dei loro dati personali venga effettuato in violazione delle disposizioni contenute nel "Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati" e di quelle previste dal presente Disciplinare di Gara hanno il diritto di proporre reclamo al Garante per la Protezione dei Dati Personali, in conformità a quanto disposto dall'articolo 77 del predetto "Regolamento", o di adire la competente autorità giudiziaria, in conformità a quanto disposto dall'articolo 79 del medesimo "Regolamento".

RESPONSABILE UNICO DI PROGETTO

Dottore Ettore Del Monte

e-mail: ettore.delmonte@inaf.it



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



INAF
ISTITUTO NAZIONALE
DI ASTRONOMIA

Il Direttore INAF – IAPS

Dottore Marco Feroci